

ANNALEN
DER
P H Y S I K
UND
C H E M I E.

HERAUSGEGEBEN ZU BERLIN

VON

J. C. POGGENDORFF.

HUNDERT ACHTUNDZWANZIGSTER BAND.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERTUNDVIERTER.

NEBST ELF FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1866.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIVS BARTH.

ANALYSIS

OF

PHYSICAL

AND

CHEMICAL

REPORTS

BY

J. C. POSENER

RESEARCH ASSISTANT

TO THE

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON

1906

Inhalt

des Bandes CXXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Beiträge zur Kenntniß der elastischen Nachwirkung; von F. Kohlrausch	1
II. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath	20
15. Ein Beitrag zur Kenntniß des Axinit.	
III. Einige Sätze aus der theoretischen Photometrie; von F. Zöllner	46
IV. Der gegenwärtige experimentelle Thatbestand der Lehre von der Hydrodiffusion durch thierische Membranen; von C. Eckhard	61
V. Ueber die Erscheinungen beim Absorptionsspectrum des Didyms; von R. Bunsen	100
VI. Das Princip der stroboskopischen Scheiben als vortheilhaftes Hülfsmittel zur optischen Analyse tönender Körper; von A. Töppler	108
VII. Vibroskopische Beobachtungen über die Schwingungsphasen singender Flammen, mit Benutzung des Schlierenapparats; von Demselben	126
VIII. Theorie der Querschwingungen schwerer Stäbe; von K. Zöppritz	139
IX. Ueber das Verhalten der Glaubersalzlösungen bei Temperaturerniedrigung; von F. Lindig	157
X. Bemerkung über den Durchgang der Funken des Inductoriums durch die Flamme; von A. Kundt	159
XI. Ueber den Durchgang der Wärme- und Lichtstrahlen durch geneigte diathermane und durchsichtige Platten; von H. Knoblauch	161

VI

	Seite
XII. Ueber die Zusammensetzung des Wiserins; von V. Wartha	166
XIII. Ueber die isomorphen Mischungen aus überchlorsaurem und übermangansaurem Kali und die angeblich polymere Isomorphie; von C. Rammelsberg	169
XIV. Ueber das krystallisirte Schwefelnatrium; von Demselben .	172
XV. Ueber den Einfluß der Gestaltung der Leiter auf die Entladung der elektrischen Batterie; von C. M. Guillemin	173
XVI. Ueber einen eigenthümlichen Diamant von veränderlicher Farbe	176

(Geschlossen am 6. Juni 1866.)

Zweites Stück.

I. Ueber Interferenz-Apparate für Schallwellen; von G. Quincke	177
II. Ueber den Einfluß der Magnetisirung auf die Länge und den Leitungswiderstand von Eisenstäben; von W. Beetz	193
III. Beiträge zur Kenntniß der elastischen Nachwirkung; von F. Kohlrausch (Fortsetzung)	207
IV. Mineralogische Mittheilungen von G. vom Rath	227
15. Ein Beitrag zur Kenntniß des Axinit (Fortsetzung)	
V. Resultate photometrischer Beobachtungen an Himmelskörpern; von F. Zöllner	260
VI. Beobachtungen der Sonne; von G. Spörer	269
VII. Ueber die relativen chemischen Intensitäten des directen und zerstreuten Sonnenlichtes; von R. E. Roscoe und J. Baxendell	291
VIII. Ueber die Wasserlinien des Sonnenspectrums; von J. P. Cooke	298
IX. Ueber einen Apparat zur directen Messung der Schallgeschwindigkeit in der atmosphärischen Luft; von E. C. O. Neumann .	307
X. Ueber die Isomorphie der Lithionsalze mit den Kali- und Natriumsalzen; von C. Rammelsberg	311
XI. Ueber das Selenbromür; von R. Schneider	327
XII. Spectralia; von J. Müller	335
Berichtigung, das Polarisationsprisma von Hartnack und Prazmowsky betreffend	336

(Geschlossen am 10. Juli 1866.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Erzeugung von Klangfiguren in Orgelpfeifen und über die Wirkung tönender Luftsäulen auf Flammen; von A. Kundt	337
II. Optische Experimental-Untersuchungen; von G. Quincke (Fortsetzung)	355
III. Ueber die elliptische Polarisation des Lichts bei gewöhnlicher Reflexion.	
III. Beiträge zur Kenntniß der elastischen Nachwirkung; von F. Kohlrausch (Schluß)	399
IV. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath	420
16. Ueber die vulkanischen Eisenglanz-Krystalle vom Eiterkopf bei Plaidt und die auf denselben aufgewachsenen Augitkrystalle.	
V. Ueber den Kupferwismuthglanz; von A. Weisbach	435
VI. Ueber die mit dem Namen Speise bezeichneten Hüttenproducte; von C. Rammelsberg	441
VII. Ueber eine neue Modification des Kobell'schen Stauroskops und des Nörremberg'schen Polarisationsmikroskops; von A. Brezina	446
VIII. Ueber die Schwingungsbewegungen, welche die vereinte Wirkung des Magnetismus und der discontinuirlichen Ströme in leitenden Körpern hervorruft; von A. de la Rive	452
IX. Ueber die Einwirkung des Chlorjods auf Schwefelkohlenstoff und über die dabei entstehenden Producte; von Rud. Weber	459
X. Ueber einige Reductionsversuche mit Zink; von C. Stahlschmidt	466
XI. Ueber die Darstellung des festen Phosphorwasserstoffs; von F. Rüdorff	473
XII. Bericht des Hrn. Plateau betreffend die Arbeit der Hrn. Lamarle: Ueber die Stabilität flüssiger Systeme von dünnen Lamellen	477
XIII. Untersuchung über die Drehwirkung, welche der Quarz auf die Polarisationsebene der brechbaren Strahlen des Spectrums ausübt; von P. Desains	487
XIV. Ueber die Töne rotirender Stimmgabeln; von W. Beetz	490
XV. Nachtrag zum Aufsatz von A. Kundt	496

(Geschlossen am 10. August 1866.)

VIII

Viertes Stück.

Seite

I. Ueber ein neues Verfahren zur Messung der Schallgeschwindigkeit in Gasen; von J. B. Zoch	497
II. Ueber die Ausdehnung des Wassers und des Quecksilber; von A. Matthiessen	512
III. Optische Experimental-Untersuchungen; von G. Quincke (Fortsetzung)	541
IV. Ueber die elliptische Polarisation des Lichtes bei metallischer Reflexion.	
IV. Ueber die Ausdehnung starrer Körper durch die Wärme; von L. Fizeau	564
V. Ueber den Lullin'schen Versuch und die Lichtenberg'schen Figuren; von A. von Waltenhofen	589
VI. Beobachtung der Schwingungsform tönender Platten durch Spiegelung; von A. Kundt	610
VII. Ueber einige Arten der Erzeugung von Tönen durch Flammen; von Demselben	614
VIII. Ueber die durch Fluorescenz hervorgerufene Wärmestrahlung; von V. Pierre	621
IX. Das Tangenten-Photometer; von F. Bothe	628
X. Zur theoretischen Berechnung der Vergrößerung beim Mikroskop; Nachtrag von Arndt	632
XI. Ueber die Krystallisation des Einfach-Schwefelnatriums; von H. Finger	635
XII. Erwiderung, Hrn. Mohr's Hageltheorie betreffend; von A. Krönig	639
XIII. Ueber einige Eigenschaften der Seifenblasen; von J. Broughton	641

(Geschlossen am 3. October 1866.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — G. v. Rath, Fig. 1, S. 28, 31, 242 u. 253; Fig. 2 u. 3, S. 31; Fig. 4, S. 46 u. 230; Fig. 5, S. 232; Fig. 6, S. 234 u. 241; Fig. 7, S. 235 u. 240; Fig. 8, S. 236 u. 241; Fig. 9, S. 228 u. 237; Fig. 10 u. 11, S. 238; Fig. 12, 13 u. 14 im Texte nicht erwähnt, stellen aber Axinite von Botallak vor: Fig. 15, S. 43 u. 245; Fig. 16 (links oben) S. 243 u. 244; Fig. 16 (links unten) S. 246; Fig. 17, S. 244 u. 254; Fig. 17^a, S. 251; Fig. 18, S. 254; Fig. 18^a, S. 251; Fig. 19 (rechts unten) S. 239; Fig. 19 (links oben) S. 243; Fig. 20, S. 38 u. 244; Fig. 21, S. 24; Fig. 22 (fehlt); Fig. 23 u. 23^a, S. 254 u. 255; Fig. 24 (im Text nicht erwähnt); Fig. 25, S. 422; Fig. 26, S. 430; Fig. 27, S. 432; Fig. 28, S. 433.
- Taf. II. — Bunsen, Fig. 1, 2 u. 3, S. 105; Fig. 4, S. 106; Fig. 5 u. 6, S. 105 u. 106; Fig. 7, 8 u. 9 S. 107; Fig. 10, S. 104; Fig. 11, S. 103.
- Taf. III. — Bunsen, Fig. 12 u. 13, S. 106; Fig. 14, 15 u. 16, S. 107; Fig. 17, S. 106; Fig. 18, 19 u. 20, S. 107.
- Taf. IV. — Kohlrausch, Fig. 1, S. 16; Fig. 2, S. 213; Fig. 3, S. 224; Fig. 4, S. 402 u. 404, Fig. 5, S. 412.
- Taf. V. — Töpler, Fig. 1, S. 112 u. 116; Fig. 2, S. 118; Fig. 3, S. 122; Fig. 4, S. 124. — Töpler, Fig. 5, S. 127; Fig. 6, S. 129; Fig. 7, S. 131; Fig. 8, S. 132; Fig. 9, 10 u. 11, S. 133; Fig. 12, 13 u. 14, S. 134; Fig. 15, S. 137; Fig. 16, S. 138; Fig. 17, S. 139.
- Taf. VI. — Quincke, Fig. 1, S. 179; Fig. 2 u. 3, S. 180 u. 181; Fig. 4^a u. 4^b, S. 187; Fig. 5^a u. 5^b, S. 182 u. 188; Fig. 5^c, S. 189; Fig. 6, S. 190. — Zoch, Fig. 7, S. 502; Fig. 8, 9 u. 10, S. 504; Fig. 11, S. 505.
- Taf. VII. — Spörer, S. 269 u. ff.
- Taf. VIII. — Neumann, Fig. 1, S. 307; Fig. 2 u. 3, S. 308. — Rammelsberg, Fig. 4 u. 5, S. 444. — Rammelsberg, Fig. 6 u. 7, S. 311; Fig. 8 u. 9, S. 316; Fig. 10, 11, 12 u. 13, S. 317; Fig. 14, S. 321. — Weissbach, Fig. 15, 16^a u. 16^b, S. 436. — Brezina, Fig. 17, S. 447; Fig. 18, S. 448; Fig. 19, S. 449.
- Taf. IX. — Roscoe u. Baxendell, Fig. 1 u. 2, S. 296. — Matthieson, Fig. 3, 4 u. 5, S. 514; Fig. 6, S. 515; Fig. 7, S. 521; Fig. 8, S. 522; Fig. 9 u. 10, S. 523. — Müller, Fig. 12, S. 335. — Cook, Fig. 13, 14, 15 u. 16, S. 299.
- Taf. X. — Kundt, Fig. 1, S. 339; Fig. 2, S. 340; Fig. 3, S. 345; Fig. 4 u. 5, S. 347. — Fig. 6, S. 618; Fig. 7, S. 617, Fig. 8, S. 610; Fig. 9^a, 9^b u. 9^c, S. 611; Fig. 10, S. 620; Fig. 11, S. 617; Fig. 12, S. 621; Fig. 13, S. 614 u. 617.
- Taf. XI. — Quincke, Fig. 1 u. 2, S. 369; Fig. 3 u. 4, S. 374; Fig. 5 u. 6, S. 377; Fig. 7 u. 8, S. 380; Fig. 9, 10, 11 u. 12; S. 384; Fig. 13, S. 370; Fig. 14, S. 380; Fig. 15, S. 393 u. 558; Fig. 16 u. 17, S. 399, 552 u. 558; Fig. 18, S. 560.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von O. Bermann (Bd. 127).

- S. 450 Z. 3 v. u. lies: eine statt: mir
 S. 451 Z. 5 v. u. lies: den statt: die
 S. 452 Z. 2 v. u. lies: als solche wieder statt: als wieder
 S. 454 Z. 17 v. o. lies: vielmehr statt: vielleicht
 S. 454 Z. 7 v. u. lies: die Vorderwand statt: der Vorderwand
 S. 454 Z. 3 v. p. lies: treffende statt: treffenden

Zum Aufsatz von F. Kohlrausch (Bd. 128.)

- S. 9 Z. 12 v. o. lies: $\frac{b_1}{(t+C_1)^{P_1}}$ statt: $\frac{b_1}{(t+C_1)^P}$
 S. 217 Z. 25 v. o. lies: 729 statt: 727
 S. 219 Z. 8 v. o. lies: 22°,3 statt: 17°,8
 S. 401 Z. 8 v. u. lies: werde statt: wurde

Zum Aufsatz von R. Schneider (Bd. 128.)

- S. 328 Z. 7 v. u. lies: Brom statt: Selen.

Zum Aufsatz von A. Kundt (Bd. 128.)

- S. 341 Z. 12 v. o. lies: Kieselsäure statt: Kieselsteine

Zum Aufsatz von G. Quincke (Bd. 128.)

- S. 544 Z. 7 bis 12 v. o. muß es heißen:
 »Durch passende Stellung des Hauptschnitts des Glimmerblattes kann man die vom Metall reflectirten und dadurch elliptisch polarisirten Lichtstrahlen in linear polarisirtes Licht verwandeln, und durch eine passende Stellung des analysirenden Nicol'schen Prismas wieder auslöschen.«
-

